

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
**БОЛЬШАЯ
ХИМИЯ**

**Разработка природоохранной документации, как
инструмент регулирования взаимоотношений в
системе «техносфера – окружающая среда»**

Озерова Екатерина Михайловна,
заместитель генерального директора по
стратегическому развитию ИПЭиГ
Агентства Территориального развития
(Санкт-Петербург)
к.т.н., м.т. +79119256644
ozerova@atr-sz.ru

ИИПР

Институт Территориального Развития

ИПЭИГ

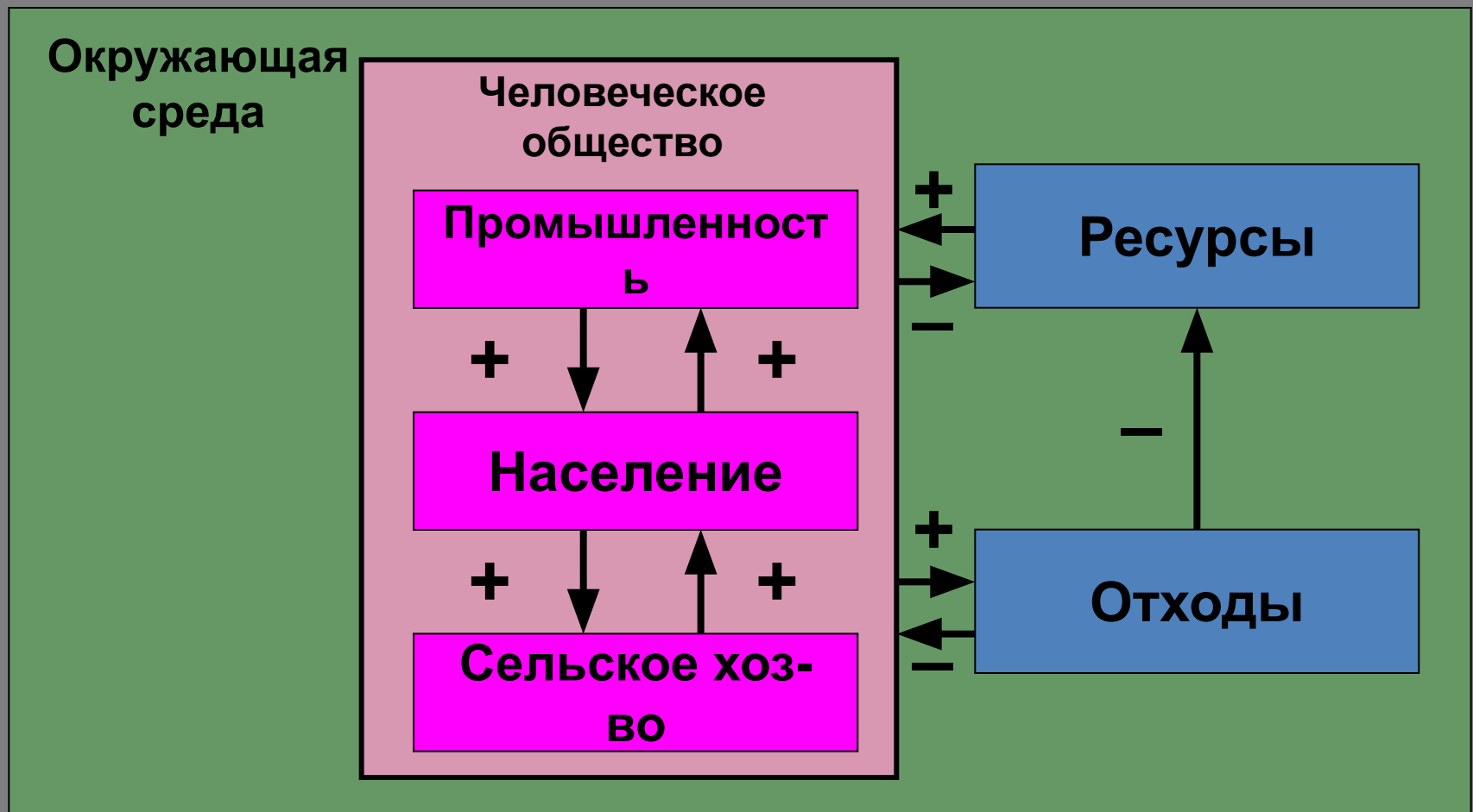
Институт Прикладной Экологии и Гигиены

ИГИТ

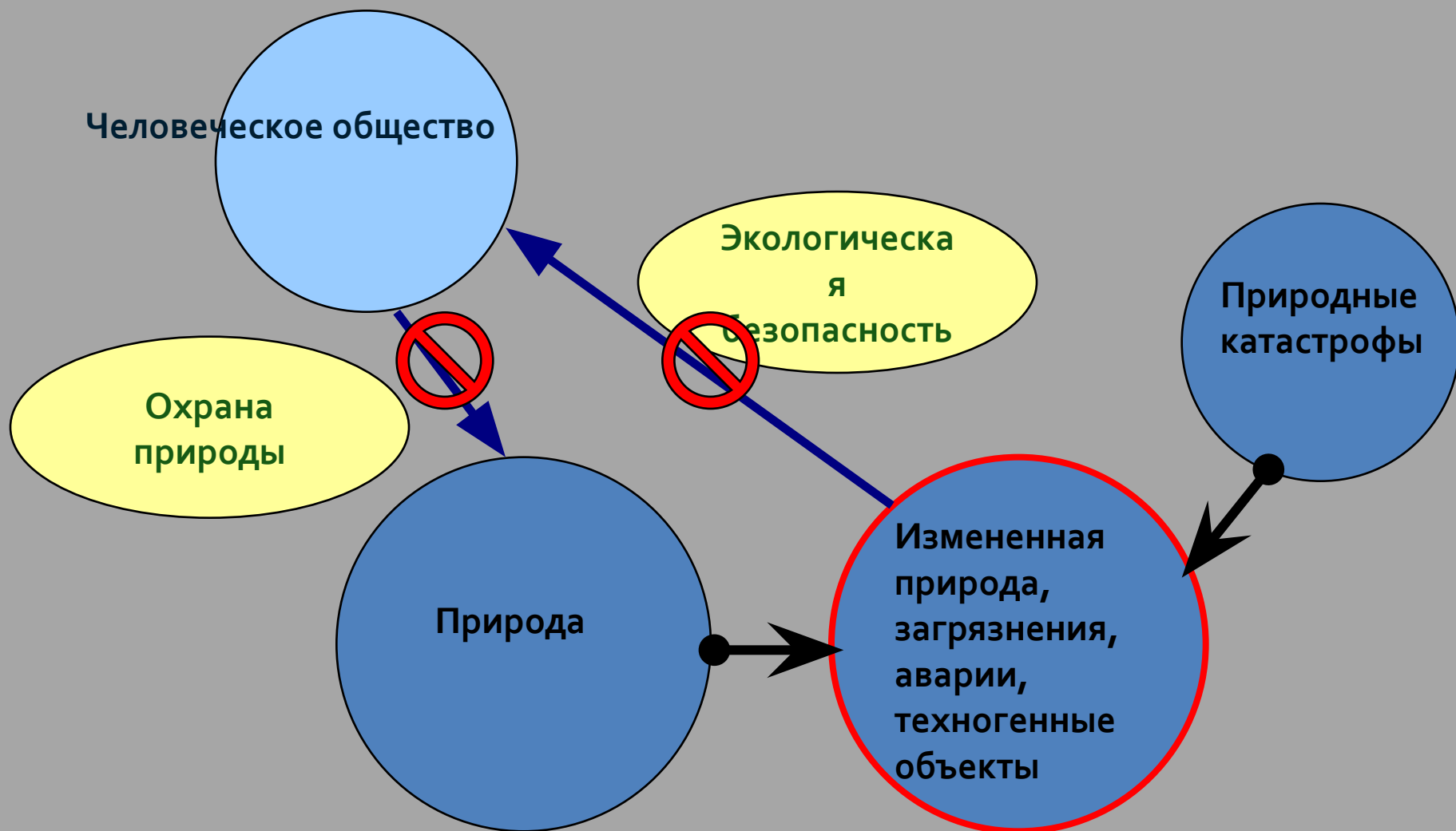
Институт Географических Информационных Технологий

Г Р У П П А К О М П А Н И Й

Связи в системе «Человеческое общество – Окружающая среда»



Система «техносфера - окружающая среда»



Объекты охраны окружающей среды

(в соотв. со ст. 4. Объекты охраны окружающей среды, Закон «Об охране окружающей среды»)

земли, недра,
почвы

леса и иная
растительность, животные и
другие организмы и их
генетический фонд

поверхностные и
подземные воды

атмосферный воздух,
озоновый слой атмосферы
и околоземное космическое
пространство

Земельный кодекс РФ

ФЗ «О недрах»

ФЗ от 24.06.1998 № 89-ФЗ
«Об отходах
производства и
потребления»

Приказ Минприроды РФ
от 25.02.2010 №50 «О
порядке разработки и
утверждения нормативов
образования отходов и
лимитов на их
размещение»

ПНООЛР

Лесной кодекс РФ

ФЗ от 24.04.1995 №52-ФЗ
«О животном мире»

ОВОС (Приказ
Госкомэкологии №372)

Постановление
Правительства РФ ОТ
16.02.2008Г. №87 О составе
разделов проектной
документации

ОВОС, ПМООС

Водный кодекс РФ

ФЗ от 10.01.2002 № 166-ФЗ
«О рыболовстве и
сохранении водных
биологических ресурсов»

Постановление
правительства РФ от
30.12.2006 №881 «О порядке
утверждения нормативов
допустимого воздействия
на водные объекты»

НДС

ФЗ от 04.05.1999 № 96-ФЗ

«Об охране атмосферного
воздуха»

Постановление
Правительства РФ от
02.03.2000 №183 «О
нормативах выбросов
вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферный
воздух и вредных
физических воздействий на
него»

Письмо Минприроды от
21.10.2011

№ВК-08-02-36/13737 «О
порядке установления
нормативов и выдачи
разрешений на выбросы»

Человек - СЗЗ САНПИН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ И САНИТАРНАЯ
КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ИНЫХ ОБЪЕКТОВ. НОВАЯ РЕДАКЦИЯ»
Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.2739-10

МЕХАНИЗМЫ ВНУТРЕННЕГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ:

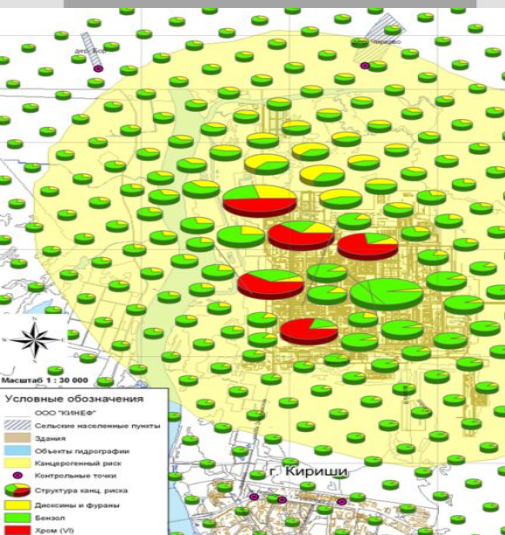
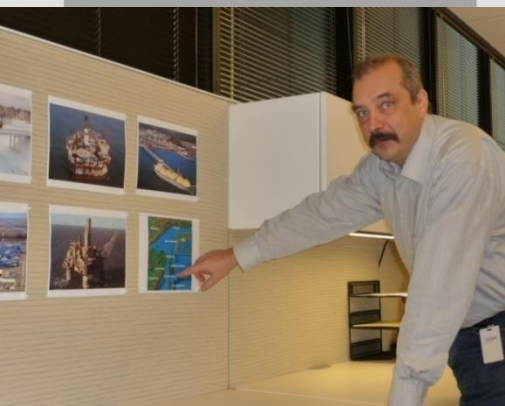
- Превентивные - в целях предупреждения негативного воздействия :
 - На момент разработки проектной документации намечаемой деятельности (ОВОС, ПМООС, экологическая экспертиза);
 - На момент эксплуатации предприятия (ПДВ, НДС, ПНООЛР, СЗЗ, лицензирование и т.д.);
- Подтверждение соответствия:
 - экоаудит,
 - экоменеджмент,
 - экострахование,
 - экомаркировка,
 - экосертификация.

МЕХАНИЗМЫ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ:

- **Внутренние:**
 - **Заполнение статистических форм отчетности;**
 - **Платежи за негативное воздействие;**
- **Внешний контроль деятельности предприятия:**
 - **Проверки плановые и внеплановые, при нарушениях КоАП – штрафы, приостановление деятельности предприятия;**
 - **Управление на основе анализа сводных томов ПДВ и установления ЕСЗЗ.**

ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ ВЕДУЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРИРОДООХРАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ:

- Выполнение проектных работ в соответствии с требованиями современного проектирования
- Профессионализм специалистов
- Поиск современных технологических решений
- Ответственность за принятые обязательства
- Использование современного программного обеспечения и передовых технологий
- Сжатые сроки выполнения проектных работ
- Учет перспективы изменения природоохранного законодательства



Название проекта:

Обоснование размеров СЗЗ для комплекса объектов проекта Сахалин-2:

Объединенный береговой технологический комплекс;
Насосная компрессорная станция – 2;
Завод сжиженного природного газа и терминал отгрузки нефти

Расположение:

о.Сахалин

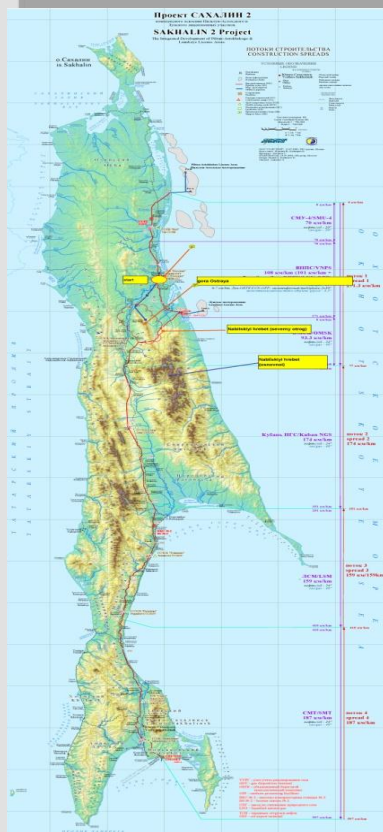
Заказчик:

«Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.» («Сахалин Энерджи»)

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ:

Разработка необходимой природоохранной документации:

- паспорта отходов (1.5-7тыс. руб. + химические анализы для незарегистрированных отходов)
- лицензирование по обращению с отходами (от 50тыс.руб. до 3млн. руб.)
- ПНООЛР (цена зависит от количества отходов от 50тыс.руб. до 1млн. руб.)
- ПДВ (цена зависит от количества источников от 50тыс.руб. до 3млн. руб.)
- СЗЗ (зависит от класса опасности предприятия и количества источников выбросов от 500тыс. руб.)
- СЗЗ с рисками здоровью населения от 1,5 млн. руб.
- Единые СЗЗ (десятки млн. руб., но цена для каждого предприятия снижается)
- Рекультивация территорий (сотни тысяч – десятки миллионов руб.)



Название проекта:

Разработка проекта единой санитарно-защитной зоны для комплекса портовых сооружений

Заказчик:

7 юридических лиц

Расположение:

г. Таганрог (Ростовская область)



ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ:

1. Разработка сводных томов ПДВ (десятки миллионов рублей);
2. Разработка Единых СЗЗ (миллионы - десятки миллионов рублей);
3. Разработка комплексных схем обращения с отходами (миллионы - десятки миллионов рублей), включающих максимальное вторичное использование отходов;
4. Разработка проектов рекультивации заброшенных территории МО, в том числе свалок, обанкротившихся предприятий, расселенных поселков, отвалы горных пород и т.д.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ:

1. Разработка необходимой природоохранной документации:

- ИЭИ (зависит от площадей , объекта строительства – миллионы рублей)
- ОВОС (от 250тыс. руб. до нескольких миллионов руб.)
- ПМООС (от 250тыс. руб. до нескольких миллионов руб.)
- ПНООЛР на стадию строительства (цена зависит от количества отходов от 50тыс.руб. до 1млн. руб.)
- расчетная СЗЗ (зависит от класса опасности предприятия и количества источников выбросов от 500тыс. руб.)
- СЗЗ с рисками здоровью населения (от 1,5 млн. руб.)
- НДС на стадию строительства (цена зависит от количества точек и качественного состава сброса)

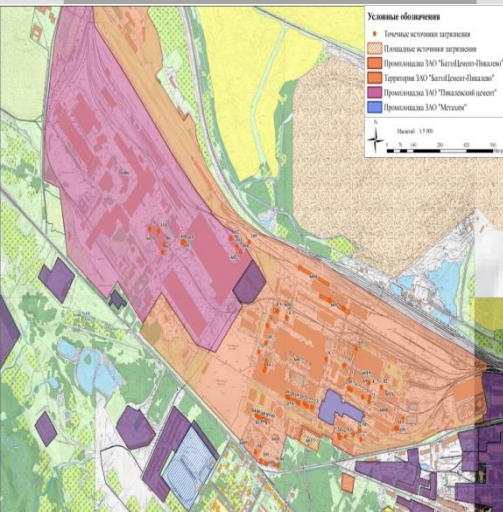
2. Стоимость экспертизы проектной документации зависит от стоимости разработки раздела ОВОС , ПМООС и ИЭИ, при отсутствии положительного заключения ГЭЭ на ОВОС разрешение на строительство не выдается

Название проекта:

- Разработка раздела «ОВОС»
- Разработка проекта обоснования размера расчетной СЗЗ
- Оценка риска для здоровья населения
- Проведение математико-статистического анализа состояния популяционного здоровья населения проживающего в зоне воздействия предприятия и на контрольной территории.
- Организация годовичного мониторинга на границе расчетной СЗЗ и его анализ.
- Подготовка документов для получения Постановления Главного Государственного санитарного врача РФ об установлении размеров и границ СЗЗ

Расположение:

Ленинградская область, г. Пикалево, Спрямленное шоссе, д. 1



ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ СТАРЫХ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ НОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ЦЕЛЯХ ВНЕДРЕНИЯ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ:

1. Расчеты экономической целесообразности установки нового оборудования по методу дисконтированных денежных потоков (DCF – discounted cash flow), позволяющему учитывать стоимость инвестируемых денежных средств во времени
2. Расчеты экономической целесообразности установки нового оборудования по капитальным и эксплуатационным затратам (Capex/Opex) на продолжительный период времени

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ:

1. Допуски для разработки, получаемые в СРО на
- изыскания: экологические, гидрометеорологические и т.д.
- природоохранное проектирование
- государственную тайну

2. Аккредитация в области:

- расчетов рисков для здоровья населения
- физического воздействия
- химического воздействия
- радиационного воздействия

3. Специализированные программные продукты

- геоинформационные системы
- специализированные программы для расчетов рассеивания, разбавления, рисков (у фирмы Интеграл их около 100 штук)





Разработка природоохранной документации является обязательным требованием законодательства РФ.

Анализ перспектив изменения его показывает динамику ужесточения требований в области охраны окружающей среды, в частности:

- расширится перечень объектов ГЭЭ на проекты предприятий 1 и 2 классов опасности, восстановления территорий с накопленным экологическим ущербом Проект Федерального закона «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации (в части регулирования вопросов ликвидации экологического ущерба, в том числе связанного с прошлой хозяйственной деятельностью)»;
- увеличатся штрафные санкции для нарушителей природоохранного законодательства Проект Постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении Перечня нарушений законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, представляющих угрозу причинения вреда окружающей среде»;

"Предлагается ввести увеличение штрафов для предприятий, не соблюдающих законодательство и нарушающих установленные нормы".

30 марта 2011 года на совещании по проблемам экологической обстановки в стране



Анализ перспектив изменения


Проект федерального закона «Об экологическом аудите, экологической аудиторской деятельности и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

Проект ФЗ от 26.07.11 № 584587-5 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования нормирования в области охраны окружающей среды и введения мер экономического стимулирования хозяйствующих субъектов для внедрения наилучших технологий»

Проект Федерального закона от 26.07.11 № 584399-5 «О внесении изменений в Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" и другие законодательные акты Российской Федерации в части экономического стимулирования деятельности в области обращения с отходами»

Проект Постановления Правительства Российской Федерации «Об объектах государственного экологического надзора»

"...практически во всех регионах страны загрязнение атмосферного воздуха и водных объектов сохраняется на высоком уровне. ...ситуация с каждым годом лишь ухудшается, что требует принятия неотложных мер. ...дальнейшее бездействие может привести к необратимым последствиям для окружающей среды.
30 марта 2011 года



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ !

197376, Санкт-Петербург, наб.реки Карповки, д.5, лит.Б, пом.17Н

Телефон +7 (812) 677-44-00

www.atr-sz.ru

E-mail: atr-sz@atr-sz.ru